

# 小暑恰逢“最小太阳” 为啥还这么热

新华社天津7月5日电(记者周润健)7日将迎来二十四节气中的小暑,恰逢年度“最小太阳”同步现身天宇。当日凌晨2时左右,地球过远日点,这是一年中地球距离太阳最远的位置,这天观测到的太阳视直径为全年最小。反观今年1月4日,我们也曾迎来年度“最大太阳”。为什么太阳会“变大变小”?听天文科普专家细细道来。

中国天文学会会员、天津科学技术馆天文科普专家刘仲利介绍,作为太阳系中的一颗行星,地球沿椭圆形轨道围绕太阳运转。正是这种椭圆形轨道,导致日地距离在一年中不断变化。

地球公转轨道上离太阳最近的点叫作近日点,距太阳约1.4710亿千米;离太阳最远的点叫作远日点,距太阳约1.5210亿千米。每年1月初,地球经过近日点;每年7月初,地球经过远日点。两者相差约500万千米。这种距离变化使得从地球观测到的太阳视直径发生相应改变。遵循“近大远小”的规律,最远的太阳看起来就是一年中最小的太阳了。



新华社发 王鹏 作

太阳表面温度极高,人们不能用肉眼直接观看太阳,否则会灼伤眼睛。刘仲利提示,想要观测本年度最小太阳,必须搭配专业减光器材,或是采用间接投影的观测方式。感兴趣的公众可以佩戴专业护目镜,也可在户外准备一盆滴了墨汁的清水,借助水面倒影进行观看。如果使用天文望远镜观测和拍摄太阳,一定要在望远镜前加装专业的减光镜或减光膜,做好完整防护。

这里还存在一个看似相悖的现象:当地球运行至远日点、距离太阳最远的时候,北半球恰恰处在盛夏时节。今年7月7日迎来小暑节气,民间素有“节到小暑进伏天”的说法。

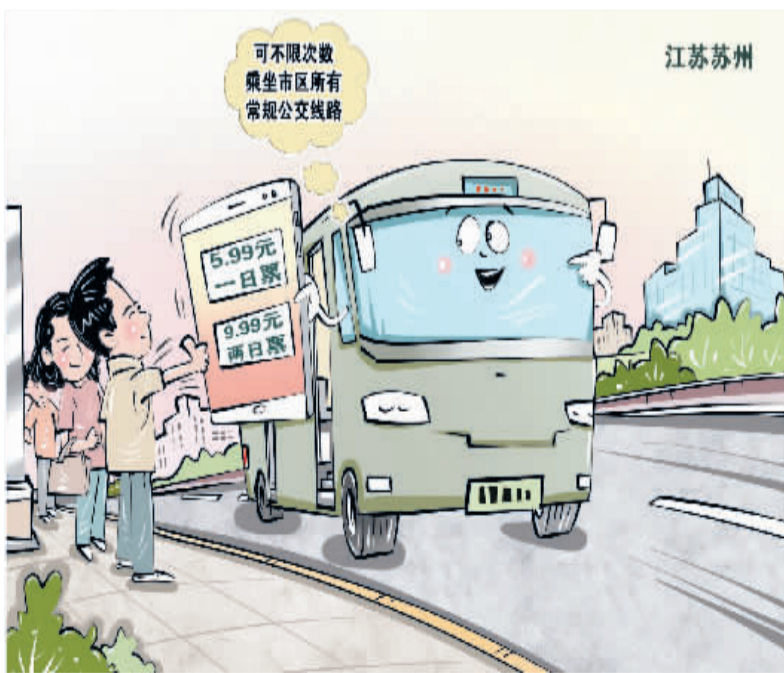
刘仲利解释说,日地距离年变化约500万千米,但这个变化对季节影响远小于地球自转轴倾角导致的季节变化。地球的四季更替主要取决于黄赤交角(约23.5度)的存在。这一倾斜导致太阳直射点在南北回归线之间周期性移动。夏季,北半球太阳光照射角度高、光照时间长,接收到的太阳辐射能量多,因此最为炎热。

## 苏州:不限次公交票促暑期畅行

新华社南京7月5日电(记者杨绍功)继7月1日开启大学生暑期“1元畅乘公交”活动后,近日江苏苏州又将暑期公交优惠推广到全体市民及游客,推出5.99元一日票、9.99元两日票,可不限次数乘坐市区所有常规公交线路,以分层惠民票价倡导绿色出行、丰富文旅体验。

去年暑期,苏州推出大学生“1元畅乘公交”活动,吸引上万名大学生参与,带动出行量增长超10万次。今年7月1日至8月31日,苏州继续推行该活动,首日出行人次即同比增加约20倍。在此基础上,苏州进一步扩大福利覆盖范围,面向所有出行人群推出不限次数的平价车票。

新推出的公交畅行票有两种:5.99元的一日票和9.99元的两日票。市民和游客通过微信搜索“苏智出行”小程序,或关注“今日苏



新华社发 商海春 作

州公交”公众号,点击相关入口即可完成购买。

沿着公交线路,苏州市还规划了直达拙政园、苏州博物馆的“文艺纳凉线”,连通虎丘、留园等名园的“经典园林线”,覆盖金鸡湖音乐喷泉与观前街商圈的“潮流夜游线”,通过完善站点指引让市民游客坐着公交就能感受江南风韵与城市烟火。

## WTT 美国大满贯赛: 中国队男双、女双夺冠

新华社洛杉矶7月4日电 4日的2026年世界乒乓球职业大联盟(WTT)美国大满贯赛上,中国队组合温瑞博/袁励岑、王曼昱/蒯曼分别夺得男双、女双冠军。

男双决赛上演国乒“德比”,温瑞博/袁励岑以11:9先赢一局,队友林诗栋/黄友政以11:8、11:6连扳两局。不利局面下,温瑞博/袁励岑及时调整,以11:7、11:9连下两局,最终大比分3:2逆转夺冠。

王曼昱/蒯曼在女双决赛中发挥稳定,她们以13:11、4:11、14:12、11:8战胜日本组合张本美和/早田希娜。

“这次美国大满贯赛,单打不尽如人意,双打有能够让我提升自信的地方。”王曼昱赛后说,“再次和蒯曼配合,我们从第一场有些生疏,到最后赢下女双决赛,在此过程中有许多可以总结的地方,这些都是很好的经历。”

蒯曼当日在女单四分之一决赛中遇到日本选手佐藤瞳的挑战,双方苦战七局,蒯曼在决胜局以18:16艰难取胜。蒯曼说:“我们在场上发挥得都很好,决胜局10:6领先时,我还是有一些保守和着急,好在自己在最后两个关键分的处理上还是非常坚定和清晰。”

此外,头号种子、中国队选手孙颖莎直落四局战胜队友陈幸同,晋级女单四强。半决赛中,孙颖莎将对阵队友王艺迪,蒯曼将迎战张本美和。

男单方面,瑞典选手莫雷加德、法国选手费利克斯·勒布伦将在半决赛分别对阵俄罗斯选手西多连科、日本小将松岛辉空。

## 链球小将张家乐 夺钻石联赛个人首金

新华社华盛顿7月4日电 4日结束的田径钻石联赛尤金站中,19岁的中国小将张家乐凭借最后一投的77米94,超越奥运冠军和两届世锦赛得主、加拿大选手罗杰斯,夺得女子链球冠军。

这是张家乐职业生涯的首个钻石联赛冠军,77米94也刷新了她的个人最好成绩。

张家乐是2025年世界田联年度女子希望之星奖获得者。2006年10月出生的她也是当天9名选手中最年轻的。此前,她的个人最好成绩为77米24。去年的东京世锦赛上,张家乐首次参加世锦赛就站上领奖台,以77米10摘铜,当时夺冠的正是罗杰斯。

此番在尤金,张家乐在前三投过后跃居第二,罗杰斯以77米81占据榜首。最后一投中,罗杰斯未能提升自己的成绩,张家乐则一举投出77米94,以13厘米的优势实现职业生涯新突破。

罗杰斯获得银牌。亚洲纪录保持者、中国选手赵杰以75米63排名第五。

## 海外现存最高寿大熊猫 “欣欣”迎来36岁生日

新华社电(记者翟淑睿 吴昊)墨西哥首都墨西哥城4日在查普尔特佩克公园举行活动,庆祝大熊猫“欣欣”36岁生日,吸引了众多当地民众参加。

庆祝活动由墨西哥城环境厅、查普尔特佩克动物园、墨西哥中国文化中心、墨西哥中华文化协会联合举办。现场举行了“欣欣”启发我”主题绘画展颁奖、舞龙舞狮表演、生日祝福留言等活动。前来观看“欣欣”享用生日蛋糕的民众排起了长队。

活动仪式上,墨西哥城动物园总园长阿德里安娜·费尔南德斯在致辞中说,拥有“欣欣”是墨西哥的荣耀,“欣欣”36岁的高龄充分体现了科学饲养和专业照护的重要意义。

中国驻墨西哥大使馆参赞倪程在致辞中表示,“欣欣”见证了中墨友谊的发展,是两国人民友谊的象征,希望双方以庆祝“欣欣”36岁生日为契机,进一步深化人文交流,加强民心相通和友好合作。

“欣欣”出生于1990年7月1日,是1975年中国政府赠送给墨西哥的一对大熊猫“贝贝”和“迎迎”的后代、大熊猫“朵朵”的女儿。